

ที่ วท (ปคร) ๐๔๐๕/ ๒๓๗



กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ถนนพระราม ๖ ราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๒ มกราคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขออนุมัติปรับเพิ่มวงเงินงบประมาณและขอขยายเวลา โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ
ด้านนิวเคลียร์และรังสี (อาคารมาตรวิทยารังสีแห่งชาติ)

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะรัฐมนตรี
๒. รายละเอียดโครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี กรอบระยะเวลา
ดำเนินงาน และผลผลิต ผลลัพธ์และตัวชี้วัด
๓. เอกสารงบประมาณ ฉบับที่ ๓ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗
๔. แบบก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี (อาคารมาตรวิทยารังสีแห่งชาติ)
จากกรมโยธาธิการและผังเมือง
๕. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ ศธ ๐๕๑๓.๑๐๑๐๒/๙๖๒๐
ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๗ เรื่อง ดินเหลือจากการก่อสร้างอาคาร
๖. สำเนาหนังสือกรมธนารักษ์ ที่ กค ๐๓๑๔/๙๖๕๗ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๗
เรื่อง ขออนุญาตให้ดำเนินการเกี่ยวกับดินในที่ราชพัสดุ
๗. แบบ พร.๕ (ก)(ข) พร.๖ รายการประมาณการค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการด้าน
นิวเคลียร์และรังสี (อาคารมาตรวิทยารังสีแห่งชาติ) ณ วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๗
๘. สำเนาหนังสือกรมโยธาธิการและผังเมืองที่ มท ๐๗๑๖/๑๓๑๘๐ ลงวันที่ ๒๑
พฤศจิกายน ๒๕๕๗ เรื่อง ขอแจ้งเหตุผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคาร
ปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี

ด้วยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ขอเสนอ
เรื่อง ขออนุมัติปรับเพิ่มวงเงินงบประมาณและขอขยายเวลาโครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้าน
นิวเคลียร์และรังสี (อาคารมาตรวิทยารังสีแห่งชาติ) มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา โดยเรื่องนี้เข้าข่ายที่
จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี
พ.ศ. ๒๕๕๘ มาตรา ๔(๘) และ ๔(๑๑) ทั้งนี้ รองนายกรัฐมนตรี (นายยงยุทธ ยุทธวงศ์) กำกับกับการบริหาร
ราชการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เห็นชอบให้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะรัฐมนตรีด้วยแล้ว

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ความเป็นมาของเรื่องที่จะเสนอ

ปส. ได้รับงบประมาณระหว่างปี ๒๕๕๗ ถึง ๒๕๕๙ โดยเป็นการผูกพันงบประมาณ
ในโครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี จำนวนเงินทั้งสิ้น ๔๔๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่
ร้อยสี่สิบแปดล้านบาทถ้วน) (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) ทั้งนี้ ปส. ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายตาม
พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ และ พ.ศ. ๒๕๕๘ จำนวน

/๖๗,๒๐๐,๐๐๐ บาท ...

๖๗,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หกสิบเจ็ดล้านสองแสนบาทถ้วน) และ ๘,๗๓๖,๐๐๐ บาท (แปดล้านเจ็ดแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ตามลำดับ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) โดยอาคารดังกล่าวจะดำเนินการก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ตั้งของ ปส. ณ เลขที่ ๑๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ในการนี้ กรมโยธาธิการและผังเมืองได้ออกแบบอาคารดังกล่าวตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญที่ปรึกษาด้านนิวเคลียร์และรังสีจากประเทศฟินแลนด์ (Finnish Centre for Radiation and Nuclear Safety) โดยมีรายละเอียดของอาคาร ดังนี้

๑.๑.๑ อาคารปฏิบัติการนิวเคลียร์และรังสี เป็นอาคารสูง ๙ ชั้น มีชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น และพื้นที่จอดรถ รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ ๒๑,๐๐๐ ตารางเมตร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย วัสดุนิวเคลียร์ และวัสดุกัมมันตรังสีอย่างมีมาตรฐานตามภารกิจทางกฎหมายของ ปส. ที่มีหน้าที่กำกับการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ในทางสันติของประเทศไทย ให้มีความมั่นคง ปลอดภัย และพิทักษ์มิให้มีการแพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ รวมทั้งปฏิบัติตามมาตรฐานของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) ครอบคลุมหลักการ 3S (Safety Security and Safeguards)

๑.๑.๒ ปส. มีจุดมุ่งหมายในการใช้อาคารดังกล่าวเพื่อเป็นอาคารต้นแบบด้านนิวเคลียร์และรังสี โดยมีห้องปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีแกนหลัก ๑๙ ห้องปฏิบัติการ อาทิ ศูนย์ความเป็นเลิศของอาเซียนด้านการพิสูจน์เอกลักษณ์วัสดุนิวเคลียร์และรังสี (ASEAN Nuclear Forensics Excellence Center) ศูนย์เฝ้าระวังทางรังสี (Nuclear and Radiation Monitoring Center) ศูนย์ข้อมูลตามพันธกรณีสนธิสัญญาห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (Comprehensive Test Ban Treaty's Nuclear Data Center) ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสีตามข้อตกลงความร่วมมือ กับสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (Nuclear and Radiation Metrology Laboratory) ศูนย์ความเป็นเลิศในการติดตามผลกระทบทางทะเลจากกรณีอุบัติเหตุโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่ประเทศญี่ปุ่น ศูนย์เตรียมการศึกษผลกระทบในการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์แห่งแรกในอาเซียน และเครือข่ายหน่วยงานกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูในภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Network of Regulatory Bodies on Atomic Energy : ASEANTOM)

๑.๑.๓ อาคารดังกล่าวได้รับการออกแบบพิเศษโดยมีระบบป้องกันอันตรายจากรังสีที่ทำด้วยผนังคอนกรีตที่ออกแบบให้มีความหนาเป็นพิเศษ พร้อมมีระบบความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี รวมทั้งระบบป้องกันการบุกรุก ระบบป้องกันน้ำท่วม ระบบประหยัดพลังงาน และเป็นอาคารที่ต้านทานแผ่นดินไหว รวมทั้งมีระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบสำรองไฟฟ้ากรณีไฟฟ้าดับชั่วคราว เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ เท่าที่จำเป็น สามารถปฏิบัติงานในอาคารได้ โดยมีมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีที่มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล มีห้องใต้ดินลึก ๖ ถึง ๑๐ เมตร กำแพงและพื้นเป็นคอนกรีตพิเศษหนา ๑.๕ เมตร มีพื้นที่ห้องใต้ดินและพื้นที่ของชั้น ๗ ถึงชั้น ๙ ประมาณ ๕,๖๐๐ ตารางเมตร ซึ่งถูกออกแบบให้สามารถรับน้ำหนักได้มากถึง ๕ ตันต่อตารางเมตร โดยการก่อสร้างต้องทำกำแพงกันดินเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับอาคารข้างเคียงในขณะที่ก่อสร้างชั้นใต้ดิน

๑.๒ ผลการดำเนินการที่ผ่านมา

๑.๒.๑ ปส. ได้ประสานกับกรมโยธาธิการฯ ในรายละเอียดอาคารปฏิบัติการดังกล่าว ซึ่งต้องรับน้ำหนักเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ ที่มีน้ำหนักมากถึง ๕ ตันต่อตารางเมตร ชั้นใต้ดินมีความลึกตั้งแต่ ๖-๑๐ เมตร สำหรับป้องกันรังสีจากเครื่องกำเนิดรังสีพร้อมระบบป้องกันน้ำท่วม แผ่นดินไหว และมีโครงสร้างกำแพงกันดินเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับอาคารข้างเคียงในขณะที่ก่อสร้างชั้นใต้ดิน (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔)

๑.๒.๒ กรมธนารักษ์ได้อนุมัติให้ก่อสร้างอาคารใหม่ รื้อถอนอาคารเก่า และบริจาคที่ดินที่จะขุดออกก่อนก่อสร้างขึ้นใต้ดินซึ่งเป็นที่ดินราชพัสดุ จำนวนประมาณ ๒๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๕ และ ๖)

๑.๒.๓ ปส. ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติมรวม ๒ คณะในปีงบประมาณ ๒๕๕๗ โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้กำหนดราคากลางตามแบบแปลนพิมพ์เขียวของอาคารที่ออกแบบโดยกรมโยธาธิการและผังเมือง แล้วเป็นเงิน ๕๔๐,๔๔๑,๐๐๐ บาท (ห้าร้อยสี่สิบล้านสี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งสูงกว่าวงเงินค่าก่อสร้างรวมผูกพันงบประมาณระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๕๗ - ๒๕๕๙ เป็นจำนวนเงิน ๙๒,๔๔๑,๐๐๐ บาท (เก้าสิบล้านสองสิบล้านสี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๗)

๑.๒.๔ กรมโยธาธิการและผังเมืองให้ความอนุเคราะห์จัดส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญในด้านต่างๆ ร่วมเป็นคณะควบคุมงานก่อสร้างและคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ

๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

การขออนุมัติปรับเปลี่ยนวงเงินงบประมาณโครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี จาก ๔๔๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ร้อยสี่สิบล้านแปดพันบาทถ้วน) เป็น ๕๔๐,๔๔๑,๐๐๐ บาท (ห้าร้อยสี่สิบล้านสี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) และขอขยายเวลาดำเนินงานจากปี พ.ศ. ๒๕๕๗ - ๒๕๕๙ เป็น ปี พ.ศ. ๒๕๕๗ - ๒๕๖๑ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจำเป็นต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๘) การริเริ่มโครงการลงทุนขนาดใหญ่ของส่วนราชการของรัฐที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐ ล้านบาท และมาตรา ๔ (๑๑) เรื่องที่ต้องใช้งบประมาณแผ่นดินนอกเหนือจากที่ได้รับอนุมัติไว้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยงบประมาณรายจ่ายประจำปีหรืองบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม

๓. ความเร่งด่วนของเรื่อง

ปส. ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี ซึ่งเป็นงบประมาณผูกพันระหว่างปี ๒๕๕๗ ถึง ๒๕๕๙ จำนวนเงินทั้งสิ้น ๔๔๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ร้อยสี่สิบล้านแปดพันบาทถ้วน) แต่ยังไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดราคากลางตามแบบแปลนพิมพ์เขียวของอาคารที่ออกแบบโดยกรมโยธาธิการและผังเมือง แล้วเป็นเงิน ๕๔๐,๔๔๑,๐๐๐ บาท (ห้าร้อยสี่สิบล้านสี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งสูงกว่าวงเงินค่าก่อสร้างรวมผูกพันงบประมาณระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๕๗ - ๒๕๕๙ เป็นจำนวน ๙๒,๔๔๑,๐๐๐ บาท (เก้าสิบล้านสองสิบล้านสี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) โดยการดำเนินงานดังกล่าว เป็นการดำเนินการงานการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำกับดูแล ควบคุมการใช้พลังงานนิวเคลียร์ภายในประเทศ รวมถึงการเตรียมการเพื่อรองรับสถานการณ์ของภูมิภาคในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ และสถานการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ของโลก ซึ่งหากไม่ดำเนินการโดยเร่งด่วนอาจทำให้ประเทศไทยเสียโอกาสในการเป็นผู้นำในระดับภูมิภาคอาเซียนและส่งผลกระทบต่อเนื่องถึงการพัฒนาาระบบมาตรฐานทางรังสีด้านการแพทย์ อุตสาหกรรม และสิ่งแวดล้อม และการเตรียมการรองรับความมั่นคงปลอดภัยด้านนิวเคลียร์และรังสี อาทิ ศูนย์ความเป็นเลิศของอาเซียนด้านการพิสูจน์เอกลักษณ์วัสดุนิวเคลียร์และรังสี ศูนย์เฝ้าระวังทางรังสี ศูนย์ข้อมูลตามพันธกรณีสนธิสัญญาห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ ศูนย์ห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานปฐมภูมิของอาเซียน ศูนย์เตรียมการศึกษผลกระทบในการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์แห่งแรกในอาเซียน และเครือข่ายหน่วยงานกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูในภูมิภาคอาเซียน ศูนย์เตรียมการ

ศึกษาผลกระทบในการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์แห่งแรกในอาเซียน และเครือข่ายหน่วยงานกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูในภูมิภาคอาเซียน สำหรับการเข้าเป็นประชาคมอาเซียนในปี ๒๕๕๘

๔. สารสำคัญ ข้อเท็จจริงและข้อกฎหมาย

๔.๑ ปส. มีภารกิจที่ต้องดำเนินการตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๐๘ โดยมีเหตุผลในการใช้ที่เขียนไว้ในกฎหมายว่า โดยที่การใช้พลังงานปรมาณูเพื่อประโยชน์ในทางสันติมีความจำเป็นและสมควรส่งเสริมเพื่อการพัฒนาของประเทศ และโดยที่การใช้พลังงานปรมาณูเพื่อประโยชน์ในทางสันติจำเป็นต้องมีการควบคุมให้การใช้เป็นไปตามหลักวิชาและปลอดภัย ในการกำกับดูแล ควบคุม การใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับรังสี ผู้ผลิต มีไว้ในครอบครองและใช้ การป้องกันอันตรายซึ่งอาจมีแก่บุคคล หรือทรัพย์สินหรือการคุ้มครองอนามัยของบุคคล ซึ่งบุคคลดังกล่าวได้แก่ ผู้ป่วย และคนไข้ที่ได้รับการบำบัดรักษาด้วยการใช้รังสีในโรงพยาบาลทั่วประเทศ ผู้ใช้ประโยชน์ของรังสี ในอุตสาหกรรมการผลิตปิโตรเลียม การสำรวจแหล่งน้ำมัน การฉายรังสีเพื่อมาเชื่อในเครื่องมือทางการแพทย์

๔.๒ ปส. ต้องเตรียมการรองรับสถานการณ์ของภูมิภาคในการเป็นประชาคมอาเซียนในปี ๒๕๕๘ ซึ่งประเทศไทยมีภูมิประเทศที่เป็นจุดยุทธศาสตร์ของภูมิภาค และในอนาคตจะมีระบบการขนส่งที่จะผ่านเข้าและออกจากประเทศทั้งทางบก ทางอากาศและทางน้ำ การขนส่งวัสดุ นิวเคลียร์ วัสดุกัมมันตรังสี และเครื่องมือที่เกี่ยวข้องจะมีมากขึ้น การเตรียมการรองรับการสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ของประเทศเวียดนามและประเทศอื่นในภูมิภาค ซึ่ง ปส. ได้ริเริ่มให้มีการจัดตั้งเครือข่ายหน่วยงานกำกับดูแลการใช้พลังงานปรมาณูในภูมิภาคอาเซียน (ASEANTOM : ASEAN Network of Regulatory Bodies on Atomic Energy) เมื่อปี ๒๕๕๕ โดยมีการจัดทำขอบเขตและแผนงานที่จะมีความร่วมมือกันในการแลกเปลี่ยนทักษะของบุคคลากร ข้อมูล รวมถึงการใช้ความสามารถของห้องปฏิบัติการของประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาค ซึ่งทาง ปส. มีศูนย์ความเป็นเลิศของอาเซียนด้านการพิสูจน์เอกลักษณ์วัสดุนิวเคลียร์และรังสี (ASEAN Nuclear Forensics Excellence Center)

๔.๓ จากประสบการณ์กรณีการเกิดอุบัติเหตุของโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่เมืองฟูกูชิม่าในประเทศญี่ปุ่น ทำให้ ปส. ต้องมีความพร้อมเพื่อรองรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้อีกจากประเทศที่มีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในเอเชีย เช่น ประเทศอินเดีย ประเทศเกาหลี และจำเป็นต้องมีห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี การจัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังทางรังสี (Nuclear and Radiation Monitoring Center) ศูนย์ปฏิบัติการติดตามผลกระทบทางทะเลจากกรณีอุบัติเหตุโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่ประเทศญี่ปุ่น รวมถึงศูนย์เตรียมการศึกษผลกระทบในการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์แห่งแรกในอาเซียน และศูนย์มาตรชีววิทยาทางรังสี (Radiation Bio-dosimetry)

๔.๔ สถานการณ์ด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์ (Nuclear Security) และการรองรับการก่อการร้ายทางนิวเคลียร์และรังสีนั้น เป็นสาเหตุให้ประชาคมโลกมีความวิตกกังวลต่อภัยคุกคามทางนิวเคลียร์ ในกรณีการทดลองอาวุธนิวเคลียร์ของเกาหลีเหนือ การใช้วัสดุกัมมันตภาพรังสีในการก่อการร้ายที่น่าวิตกไว้กับระเบิดชนิดต่างๆ ปส. ได้ให้การอบรมแก่เจ้าหน้าที่ด้านความมั่นคงที่จะต้องมีความรู้ และมีความสามารถในการตรวจวัดรังสีและ ปส. ได้ใช้ห้องปฏิบัติการพัฒนาเครื่องตรวจวัดรังสีแบบ

เคลื่อนที่ในทางพื้นดิน และสามารถผลิตเครื่องร่อนที่วัดรังสีได้ในระยะไกลเพื่อป้องกันเจ้าหน้าที่ที่ต้องปฏิบัติงานด้านความมั่นคงให้เกิดความปลอดภัย ปส. ต้องฝึกอบรมและจัดหาเครื่องมือ ให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน สนับสนุนงานด้านความมั่นคงในการใช้เครื่อง x-ray ตรวจอาวุธและสิ่งผิดกฎหมายตามสนามบินทุกแห่ง และตามด่านทางผ่านของสิ่งผิดกฎหมาย การควบคุมการนำเข้าเศษโลหะที่มีการปนเปื้อนสารกัมมันตรังสีที่นำเข้าเป็นเศษเหล็ก (Scrap Metal) จากต่างประเทศเข้ามาขายภายในประเทศ

๔.๕ ปส. มีภารกิจที่จะต้องดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศ การจัดตั้ง ศูนย์ข้อมูลตามพันธกรณีสนธิสัญญาห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (Comprehensive Test Ban Treaty's Nuclear Data Center) ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสีตามข้อตกลงความร่วมมือกับสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (Nuclear and Radiation Metrology Laboratory)

๔.๖ อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี เป็นอาคารที่ได้รับการออกแบบเป็นพิเศษตามมาตรฐานสากลโดยมีระบบป้องกันอันตรายจากรังสีที่ทำด้วยผนังคอนกรีตที่ออกแบบให้มีความหนาเป็นพิเศษ พร้อมมีระบบความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญที่ปรึกษาด้านนิวเคลียร์และรังสีจากประเทศฟินแลนด์ (Finnish Centre for Radiation and Nuclear Safety) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัย วัสดุนิวเคลียร์ และวัสดุ กัมมันตรังสีอย่างมีมาตรฐานตามภารกิจทางกฎหมายของ ปส. ทำให้ประเทศไทยเพิ่มศักยภาพและ เป็นเลิศในการกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ตามมาตรฐานสากล และเป็นอาคาร ต้นแบบห้องปฏิบัติการกลางสำหรับประเทศในภูมิภาคอาเซียน

๕. ค่าใช้จ่ายและแหล่งที่มา

ปส. ได้รับงบประมาณระหว่างปี ๒๕๕๗ ถึง ๒๕๕๙ โดยเป็นการผูกพันงบประมาณ ในโครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี ในหมวดงบลงทุนค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง จำนวนเงินทั้งสิ้น ๔๔๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ร้อยสี่สิบแปดล้านบาทถ้วน) ทั้งนี้ ปส. ได้รับการจัดสรร งบประมาณรายจ่ายตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ และ ๒๕๕๘ จำนวน ๖๗,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หกสิบเจ็ดล้านสองแสนบาทถ้วน) และ ๘,๗๓๖,๐๐๐ บาท (แปด ล้านเจ็ดแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ตามลำดับ และได้รับอนุมัติขอกันเงินเหลือมปีจากกรมบัญชีกลาง แล้ว

๖. ความเห็นหรือความเห็นชอบ/อนุมัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กรมโยธาธิการฯ ได้ชี้แจงถึงการประมาณราคาก่อสร้างอาคารที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากการประมาณออกแบบอาคารดังกล่าวในชั้นรายละเอียดได้พบว่ามีห้องปฏิบัติการจำนวนมาก ที่ต้องรับ น้ำหนักสูงกว่าเกณฑ์ปกติ และมีความจำเป็นต้องจัดทำโครงสร้างพิเศษในส่วนของพื้นอาคารและกำแพง กันดิน จึงทำให้ราคาเพิ่มขึ้น ตามรายละเอียดต่อไปนี้

๖.๑ พื้นอาคารในชั้นใต้ดินและชั้น ๗-๙ รวมจำนวน ๖๙ ห้อง มีลักษณะพิเศษ น้ำหนักจรในการใช้งานมากกว่าปกติ เนื่องจากต้องรับน้ำหนักเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมาก ตะกั่วกำบังรังสี ทำให้โครงสร้างอาคารต้องออกแบบให้มีขนาดใหญ่กว่าปกติ เพื่รองรับน้ำหนักจร ๕ ตัน/ ตารางเมตร แต่อาคารสำนักงานทั่วไปใช้น้ำหนักจรประมาณ ๓๐๐ กิโลกรัม/ตารางเมตร และอาคาร ปฏิบัติการทั่วไป มีน้ำหนักจร ๕๐๐-๖๐๐ กิโลกรัม/ตารางเมตร

๖.๒ อาคารมีชั้นใต้ดินที่มีความลึกตั้งแต่ ๖ - ๑๐ เมตร ทำให้โครงสร้างมี ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างสูง

๖.๓ อาคารอยู่ใกล้กับอาคารข้างเคียงมาก (ระยะห่างประมาณ ๖ เมตร) ทำให้ ต้องมีโครงสร้างกำแพงดินที่มีความมั่นคงแข็งแรงเพียงพอที่จะป้องกันการเคลื่อนตัวของดินที่มีความลึก

/๑๐ เมตร...

๑๐ เมตร ซึ่งจะส่งผลเกิดความเสียหายกับอาคารข้างเคียง ซึ่งโครงสร้างกำแพงดินโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างมีความยาว ๒๘๖ เมตร ดังกล่าวมีค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างสูง (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๘)

๗. ข้อเสนอของส่วนราชการ

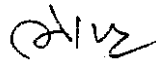
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขอเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อโปรดพิจารณา

๗.๑ อนุมัติเพิ่มวงเงินงบประมาณโครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์ และรังสี จำนวน ๙๒,๔๔๑,๐๐๐ บาท (เก้าสิบล้านสี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) จากเดิมผูกพันข้ามปีงบประมาณจำนวน ๔๔๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ร้อยสี่สิบล้านแปดพันบาทถ้วน) เป็นผูกพันข้ามปีงบประมาณจำนวน ๕๔๐,๔๔๑,๐๐๐ บาท (ห้าร้อยสี่สิบล้านสี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๗.๒ ให้ขยายระยะเวลาดำเนินการของโครงการฯ จากระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ - ๒๕๕๙ เป็นระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ - ๒๕๖๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิเชฐ ดุรงคเวโรจน์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

โทร. ๐๒ ๕๖๒ ๐๐๙๖

โทรสาร ๐๒ ๕๖๒ ๐๐๙๓

E-mail ssdl@oaep.go.th